未来を創る Sodick LED

がんばろう日本！
がんばろう東北！

直管型LED灯

LED SL-series きらめき

超モノづくり部品大賞
電気・電子部品賞
受賞
主催：日刊工業新聞社

Made in Yokohama,JAPAN

当社イメージキャラクター　本仮屋ユイカ

ものづくりをサポートする総合メーカー
ソディックグループ

ソディック LED はソディックグループの一員です。

ソディックは昭和 46（1971）年創業で東京証券取引所第二部上場（証券コード 6143）の機械メーカーです。

現在は放電加工機の製造・開発の他、射出成形機から食品プラント、セラミックス、オンデマンド印刷等

そして LED 照明まで、その技術を応用した事業内容は多岐にわたります。

社名の由来にもなっている「創造 (So)・実行 (di)・苦労 (c)・克服 (k)」の社是のもと

「世の中にないものは自分達で作る」の開発精神で世界のものづくりに貢献しています。

4年保証

LED SL-series きらめき

"超"モノづくり部品大賞 電気・電子部品賞 受賞 主催:日刊工業新聞社

Made in Yokohama, JAPAN

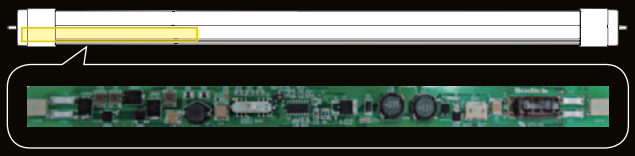
TF-1号

独自開発電源（特許取得済）

ソディック LED インテリジェント型電源

FTAC回路

- 高周波点灯による最適な電流供給により少ない熱損失
- 商用電源80~242Vのワールドワイド入力対応
- 最適電流アダプティブコントロール搭載
- 電源回路の小型化及び部品点数の削減により管本体への電源回路内蔵化を実現



特許取得独自電源 ＦＴＡＣ回路とは

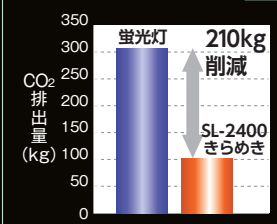
FTAC回路は放電加工のプロフェッショナルであるソディックが長年培った放電電流安定化のプロセスから生まれた高速・高精度電流制御およびインピーダンス最適化技術を応用した最適電流アダプティブコントロールを搭載した電源回路です。

電気を自在に操る放電加工機の技術をふんだんに応用したソディックだからこそできる電源回路です。

CO_2の削減

蛍光灯と比較してLED灯SL-seriesきらめきはCO_2の排出量を大幅に削減できます。例えば24時間連続使用で蛍光灯と比べて年間あたり約210kgのCO_2を削減できます。

■ CO_2排出量（SL-2400きらめきの場合）



SL-2400きらめき：102kg
蛍光灯110W型：312kg

LED1000本の場合ブナの木 約20000本分に相当

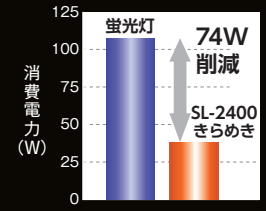
※グラフの値は1日24時間365日使用した場合
※CO_2排出係数は東京電力発表の0.324kg-CO_2/kWhを使用
※ブナの木のCO_2吸収量は年間11kg/本

CO_2 210kgはブナの木 約19本分のCO_2吸収量に相当します

省エネ

蛍光灯と比較してLED灯SL-seriesきらめきの消費電力は半分以下です。電気料金の大幅な削減を実現します。

■ 消費電力（SL-2400きらめきの場合）



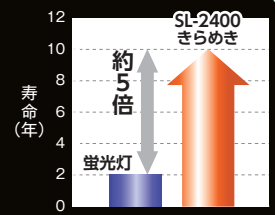
SL-2400きらめき：36W
蛍光灯110W型：110W

※ 1本あたりの消費電力
※ 安定器の消費電力含まず

長寿命

蛍光灯の寿命は10,000時間程度ですが、LED灯SL-seriesきらめきは40,000時間以上の長寿命です。1日12時間点灯しても、約10年も交換の必要がありません。
※寿命は光速が70%まで低下するまでの時間です。

■ 寿命（SL-2400きらめきの場合）



SL-2400きらめき：約10年
蛍光灯110W型：約2年

RoHs指令対応

LED灯SLシリーズきらめきは、EUによる電子、電気機器における特定有害物質の使用制限に基づき、鉛（Pb）、水銀（Hg）、カドミウム（Cd）、六価クロム（Cr6+）、ポリ臭化ビフェニール（PBB）、ポリ臭化ジフェニルエーテル（PBDE）の特定6種の有害物質を使用していません。

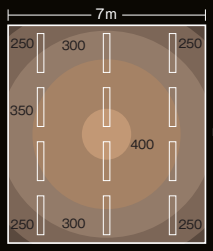
低UV/IR

LED灯SLシリーズきらめきは、光の波長に紫外線･赤外線領域をほとんど含まないため、衣料品や印刷物などの退色の心配がありません。

照度比較とコスト比較

■ 照度比較

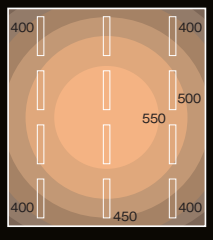
＜比較条件＞
・天井高さ4.5m　・計算高さ床より0.8m
・逆富士2灯用器具に設置　※10,000h後の照度比較



FLR40W

	全　体
平均照度	337 lx
最小照度	235 lx
最大照度	407 lx
G1(最小/平均)	0.695
G2(最小/最大)	0.576

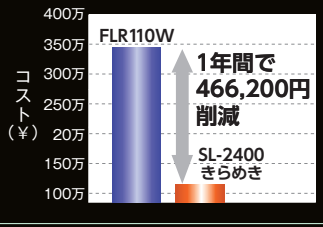
約30%照度UP



SL-1200きらめき

	全　体
平均照度	498 lx
最小照度	322 lx
最大照度	618 lx
G1(最小/平均)	0.647
G2(最小/最大)	0.522

■ コスト比較



電気料金15円
1日15時間
年間280日稼働
SL-きらめきを100本使用の場合

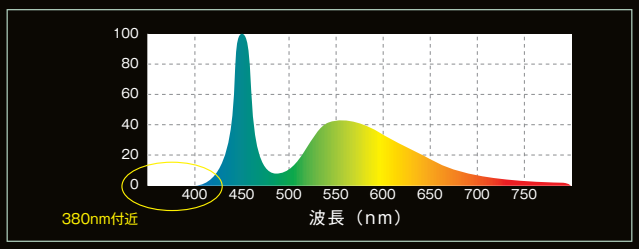
PL保険（生産物賠償責任保険）加入済み

飛散しない

LED灯SLシリーズきらめきは、ガラス製蛍光灯と異なりポリカーボネート製ランプシェード、アルミ製ヒートシンクを使用しているため、衝撃が加わっても割れにくく、飛散しないので、万が一の時も安心です。

虫が寄りにくい

LED灯SLシリーズきらめきは、虫が寄り付きやすい380nm付近の波長がほぼゼロのため、誘虫性が低く、食品工場やクリーンルーム、屋外照明などにも適しています。(505nm以下をカットしたイエローモデルもございます)



目に優しい拡散光

LED灯SLシリーズきらめきは、ランプシェード部に拡散材を配合し、LED特有のツブツブのない自然で目に優しい光を実現しました。

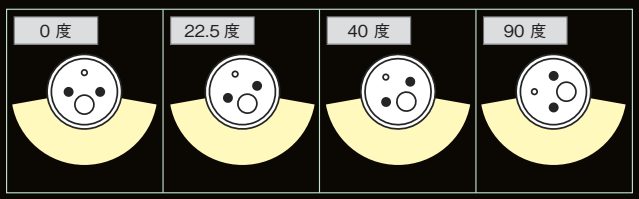
簡単取替

既存蛍光灯がグローもしくはラピッドタイプの場合はSLタイプを工事不要で、直結配線工事をする場合は蛍光灯のタイプを問わずDSLタイプをご使用ください。
※インバータタイプにはSL(工事不要)タイプは対応しておりません。

	SLタイプ　・グロー ・ラピッドタイプ	DSLタイプ ・直結タイプ
グロー器具(FL)	グロー球を外す	配線工事
ラピッド器具(FLR)	交換のみ	
インバータ器具(FHF)	—	

口金角度調整可能

口金部分で照射角度が4段階（0度、22.5度、40度、90度）に切替が可能です。（標準は0度です。）
LEDの光の指向性により不向きだった照明器具や設置環境にもLED灯SLシリーズきらめきなら取り付け可能です。



22.5°、40°、90°は工場出荷時オプションです。ご注文時にご指定ください。
※110W形((D)SL-2400)は0°、40°のみ

既存蛍光灯器具に互換性あり

既存蛍光灯と同じ規格のため既存の蛍光灯用器具に設置出来ます。

口　金	G13		R17d/Rx17d 兼用
外観図	594.9 580 520 Φ263	1212.9 1198 1138 Φ263	2382.6 2367 2270 Φ263

LED SL-series きらめき
製品ラインアップ

ベーシックモデル　導入事例
株式会社チバダイス 八潮工場様（埼玉県）

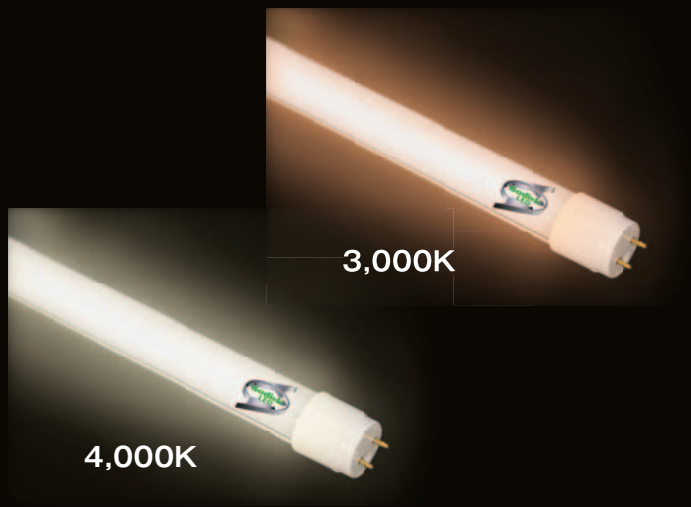
オフィス・工場・病院などに
照度蛍光灯FL・FLR相当

ベーシックモデル

	20W形		40W形		110W形	
型式	SL-600 きらめき	DSL-600 きらめき	SL-1200 きらめき	DSL-1200 きらめき	SL-2400 きらめき	DSL-2400 きらめき
仕様	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要
消費電力	11W (+安定器)	11W	18W (+安定器)	18W	36W (+安定器)	36W
全光束	1,000lm		2,300lm		4,800lm	
照度(直下1m)	270lx		569lx		810lx	
発光効率	91lm/W		128lm/W		133lm/W	
色温度	昼白色(5,000~5,300K)					
動作温度範囲	-20~40℃(結露なきこと)					
口金	G13				R17d・Rx17d共通	
材質	アルミニウム(ヒートシンク)・ポリカ(シェード)・AES(カプラ)・C2700W(電極部)					
質量	210g		340g		680g	
シェード	乳白色					
照射角度	160度					
演色性	Ra75		Ra83			
寿命	40,000h					

別途暖色タイプ（3000K,4000K）もご用意がございます

受注生産品



暖色モデル(3,000K)　導入事例
株式会社帝国ホテル様（東京都）

LED SL-series きらめき
製品ラインアップ 受注生産品

高照度モデル　導入事例
BOOK・OFF 野々市店様（石川県）

店舗・高天井などに
照度蛍光灯Hf相当品

高照度モデル 受注生産品

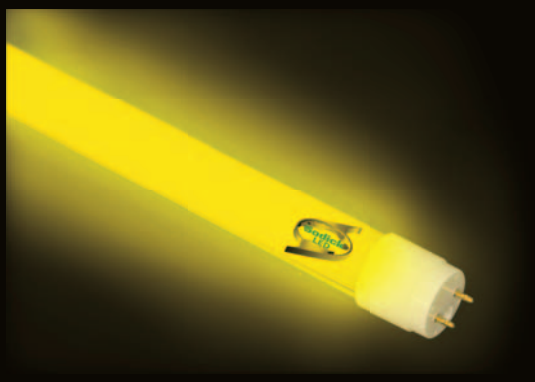
	40W形		110W形	
型式	SL-1200 きらめき-高	DSL-1200 きらめき-高	SL-2400 きらめき-高	DSL-2400 きらめき-高
仕様	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要
消費電力	26W(+安定器)	26W	52W(+安定器)	52W
全光束	2,820lm		5,630lm	
照度(直下1m)	708lx		917lx	
発光効率	108lm/W			
色温度	昼白色(5,000~5,300K)			
動作温度範囲	-20~40℃(結露なきこと)			
口金	G13		R17d・Rx17d共通	
材質	アルミニウム(ヒートシンク)・ポリカ(シェード)・AES(カプラ)・C2700W(電極部)			
質量	210g		340g	
シェード	乳白色			
照射角度	160度			
演色性	Ra83			
寿命	40,000h			

寒冷地モデル　導入事例
読売センター様 看板内照明（東京都）

冷凍庫・高湿の食品製造現場などに
防湿コーティング仕様

寒冷地モデル 受注生産品 防湿

	20W形		40W形		110W形	
型式	SL-600 きらめき-寒	DSL-600 きらめき-寒	SL-1200 きらめき-寒	DSL-1200 きらめき-寒	SL-2400 きらめき-寒	DSL-2400 きらめき-寒
仕様	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要	グロー・ラピッド 工事不要	直結工事必要
消費電力	11W (+安定器)	11W	18W (+安定器)	18W	36W (+安定器)	36W
全光束	1,000lm		2,300lm		4,800lm	
照度(直下1m)	270lx		569lx		810lx	
発光効率	91lm/W		128lm/W		133lm/W	
色温度	昼白色(5,000~5,300K)					
動作温度範囲	-40~40℃					
口金	G13				R17d・Rx17d共通	
材質	アルミニウム(ヒートシンク)・ポリカ(シェード)・AES(カプラ)・C2700W(電極部)					
質量	210g		340g		680g	
シェード	乳白色					
照射角度	160度					
寿命	40,000h					



イエローモデル　導入事例
某半導体製造工場様(東北)

半導体製造現場などに
505nm以下ゼロ仕様

イエローモデル

受注生産品

505nm以下 0

	40W形	
型式	SL-1200 きらめき-Y	DSL-1200 きらめき-Y
仕様	グロー・ラピッド工事不要	直結工事必要
消費電力	18W(+安定器)	18W
全光束	1,430lm	
照度(直下1m)	353lx	
発光効率	79lm/W	
色温度	黄色(2,315K)	
動作温度範囲	-20~40℃(結露なきこと)	
口金	G13	
材質	アルミニウム(ヒートシンク)・ポリカ(シェード)・AES(カプラ)・C2700W(電極部)	
質量	340g	
シェード	乳白色	
照射角度	160度	
寿命	40,000h	

※ 数値は設計値です。
※ お客様の使用条件および環境によって値が異なる場合があります。
※ 表示寿命は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。
※ LED素子にはバラツキがあるため、同一製品において明るさ、光色が異なる場合があります。

オーダーメイド対応可能 | **100%国産品質**

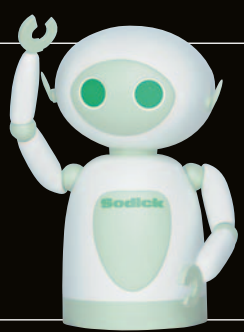
**ものづくりのパイオニア、ソディックグループの一員だからこそできる技術力でその難問を解決します。
サイズ違い、ご希望のお色味などオーダーメイド対応も承っております。
是非一度、お気軽にご相談ください。**

特殊品施工例

株式会社まんだらけ 中野本店様 新事務所

製品：DSL-1200 きらめき-C/SO

『夕日色』のご希望を受け、暖色モデルより更に
オレンジ色の製品を製造。



導 入 事 例

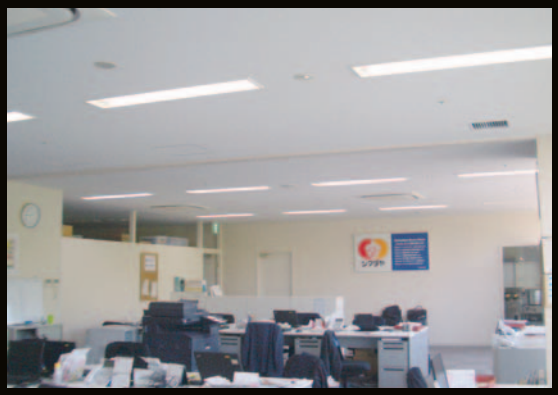
西山ゴルフセンター様 (静岡県)

日本空港ビルデング株式会社様 羽田空港国内線第一旅客ターミナルビル 間接照明 (東京都)

株式会社エフ･エー･テック様 (奈良県)

医療法人社団 厚済会 上大岡仁正クリニック様 (神奈川県)

キユーピー株式会社 挙母工場様（愛知県）



シマダヤ株式会社 大阪支店様（大阪府）

株式会社山善 大阪本社様（大阪府）

ユアサ商事株式会社 関西支店様（大阪府）

株式会社安川電機 入間事業所(ソリューションセンタ)様 (埼玉県)

福屋 岩国店様（広島県）

●伯方塩業株式会社 伯方工場・大三島工場・明浜工場 様　●ニプロファーマ株式会社 城北工場 様
●住友重機械工業株式会社 名古屋製造所 様　●株式会社イムラ封筒 御所工場・筑波工場・相模原工場 様
●関越自動車道 高坂SA 様　●東北自動車道 蓮田SA 様
●湘南工科大学・附属高等学校 様　●天理ビル横浜・東京 様　（ 順不同 ）

受注生産品

LED用照明器具一覧

SLシリーズは既存の蛍光灯用器具に互換性がありますが、照明器具のリニューアルや新設をご検討のお客様に器具のご用意もございます。

逆富士1灯

SDKL-201V
DSL-600/20W形用
SDKL-401V
DSL-1200/40W形用
SDKL-1101V
DSL-2400/110W形用

逆富士2灯

SDKL-202V
DSL-600/20W形用
SDKL-402V
DSL-1200/40W形用
SDKL-1102V
DSL-2400/110W形用

防水逆富士1灯

SDKL-201BV
DSL-600/20W形用
SDKL-401BV
DSL-1200/40W形用

防水逆富士2灯

SDKL-402BV
DSL-1200/40W形用

反射笠付1灯

SDKL-201A
DSL-600/20W形用
SDKL-401A
DSL-1200/40W形用
SDKL-1101A
DSL-2400/110W形用

反射笠付2灯

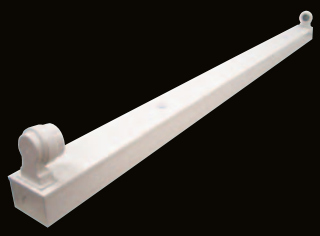
SDKL-202A
DSL-600/20W形用
SDKL-402A
DSL-1200/40W形用
SDKL-1102A
DSL-2400/110W形用

片反射笠付

SDKL-401HA
DSL-1200/40W形用

トラフ1灯

SDKL-201T
DSL-600/20W形用
SDKL-401T
DSL-1200/40W形用
SDKL-1101T
DSL-2400/110W形用



防水トラフ1灯

SDKL-401BT
DSL-1200/40W形用

トラフ2灯

SDKL-202T
DSL-600/20W形用
SDKL-402T
DSL-1200/40W形用
SDKL-1102T
DSL-2400/110W形用

埋込1灯

SDKL-401U
DSL-1200/40W形用

埋込2灯

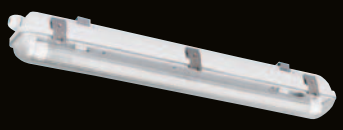
SDKL-402U
DSL-1200/40W形用

埋込2灯
深型60タイプ

SDKL-402UZ
DSL-1200/40W形用

シャーシS型

SDKL-201SS
DSL-600/20W形用
SDKL-401SS
DSL-1200/40W形用



防水カバー1灯

SDKL-201BS
DSL-600/20W形用
SDKL-401BS
DSL-1200/40W形用

シャーシL型

SDKL-201SL
DSL-600/20W形用
SDKL-401SL
DSL-1200/40W形用

防水カバー2灯

SDKL-202BS
DSL-600/20W形用
SDKL-402BS
DSL-1200/40W形用

シャーシI型

SDKL-201SI
DSL-600/20W形用
SDKL-401SI
DSL-1200/40W形用

・仕様は予告無く変更する場合があります。　・納期は仕様・数量等によって異なります。別途お問い合わせください。　・防水型の防水ソケットはφ28となります。
・ソケット口金はG13(20W/40W形)、R17d(110W形)となります。　・寸法等詳細については別途図面をご請求ください。

Made in Yokohama, JAPAN

安全上のご注意　直管型 LED灯 SL-series きらめき

■ 安全上のご注意（必ずお守りください）

！警告（この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。）

・取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
・直流電流で使用しないでください。（破損、発煙の原因）
・調光機能のついた器具や回路には絶対に取り付けないでください。（破損の原因）
・紙や布で覆ったり、燃えやすい物に近づけたりしないでください。（火災の原因）

！注意（この表示の欄は「傷害を負う可能性または物理的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。）

・落としたり、物をぶつけたり、重荷をかけたり、無理な力を加えたり、傷つけたりしないでください。（破損の原因）
・ソケット及びランプホルダーに確実に取り付けてください。（落下の原因）
・製品指定の電圧（８０～２４２Ⅴ）以外の電圧環境下では使用しないでください。（破損の原因）
・点灯中や消灯直後は熱いのでふれないでください。（やけどの原因）

■ 取り付け上のご注意

・グロー・ラピッド（ＳＬ）タイプ及び直結（ＤＳＬ）タイプの２種ありますのでご注意ください。
・直結（ＤＳＬ）タイプをご使用の場合は、必ず指定の配線工事を実施してください。
・配線工事の詳細については配線工事図案内をご覧ください。
・インバーター（電子式）器具に取り付けると、破損しますのでご注意ください。インバーター（電子式）器具に設置する場合は必ず配線工事を実施し、直結（ＤＳＬ）タイプをご使用ください。
・取り付け時は必ず器具の電源を切ってください。故障及び破損の原因になります。
・10年以上経過した安定器に取り付けする場合、不点灯やちらつきなどの不具合の発生や、最悪の場合劣化した安定器より発火、発煙、漏電などの危険がありますので、必ず専門家による診断をしてください。

※何らかの不具合が発生した場合、直ちに使用を中止し、購入店へお問い合わせください。

■ 保証に関して

・この製品の保証期間は４年間です。詳しくは製品保証規定をお読みください。
・その他詳しい使用法は別紙取扱説明書をご覧ください。

株式会社 ソディックLED

横浜本社・工場　〒226-0026　横浜市緑区長津田町 5287
東京営業所　〒104-0028　東京都中央区八重洲2-2-12 八重洲2.2ビル 1F
TEL.03-6225-2422　FAX.03-3242-5885
大阪営業所　〒564-0053　大阪府吹田市江の木町27-20
TEL.06-6330-5085　FAX.06-6330-7787

Sodick LED http://www.sodickled.co.jp

●特注品などは弊社営業までお問合せ下さい。●不断の研究により予告なく仕様の変更を行う場合が有ります。何卒ご了承ください。●記載内容は2014年09月現在です。

お取り扱い

A2000402.2014.10<00>